



FICHA TÉCNICA

PAINEL ESPUMA MINERAL AUTOADESIVA 20 mm

Painel de espuma mineral de célula aberta de 20 mm com autoadesivo na face oculta: cola-se diretamente sobre a parede ou teto, sem obras nem perfis. Absorve sobretudo em médias e altas frequências.



α_w

0,40

absorção ponderada
EN ISO 11654



Classe

C-s2,d0

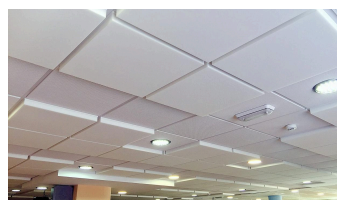
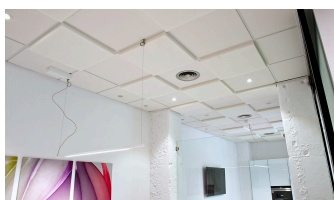
reação ao fogo
EN 13501-1:2018



Espessura

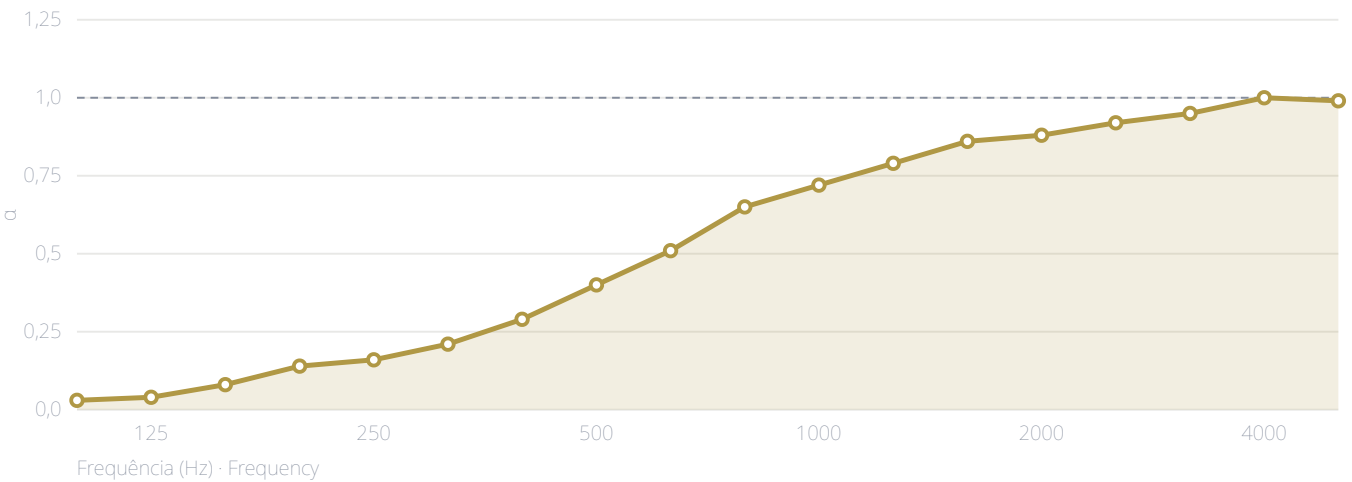
20 mm

do conjunto



~||| Absorção acústica

Ensaio em câmara reverberante segundo EN ISO 354:2003 · avaliação segundo EN ISO 11654:1997 · FUNDACIÓN TECNALIA R&I — Laboratorio de Control de la Calidad en la Edificación del Gobierno Vasco, Área de Acústica (Agirrelanda 10, Vitoria-Gasteiz). Acreditação ENAC nº 4/LE456 · relatório 110259-2 (12/01/2024 (data do ensaio) · 23/02/2024 (data de emissão)). Painéis ISINAC C.610.20 ADH colocados sobre o solo da câmara reverberante, separados 30 mm entre si, face oculta (adesivo) contra o solo, cobrindo 12,08 m². Sem câmara de ar. Volume da câmara: 209,6 m³



α_w 0,40

Coefficiente de absorção ponderado, segundo EN ISO 11654. É o valor único que se utiliza para especificar.

NRC 0,55

Média das bandas de 250, 500, 1000 e 2000 Hz. Referência habitual em projetos norte-americanos.

HZ	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,04	0,16	0,4	0,72	0,88	1,0

Coefficiente de absorção nas frequências de referência, pronto para introduzir no cálculo de reverberação da sala.

🔥 Reação ao fogo

C-s2,d0

EN 13501-1:2018 · AITEX (Alcoi), laboratório de comportamento ao fogo, ref. 2026AN2267 (21/09/2026)

«Espuma mineral ISINAC de 2 cm a 6 cm» com autoadesivo; EN ISO 11925-2:2026 e EN 13823:2020+A1:2022
Classificação emitida por laboratório independente sobre o produto testado segundo EN 13501-1:2018.

Composição, camada a camada

CAMADA	MATERIAL	COMPOSIÇÃO	GRAMAGEM / DENSIDADE	POSIÇÃO
1	Espuma mineral	espuma mineral de célula aberta	9 kg/m ³ (densidade nominal)	face vista
2	Autoadesivo	autoadesivo com malha	80 g/m ²	face oculta

Espessura do conjunto: 20 mm.

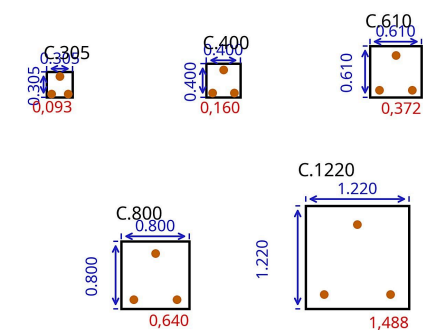
Cor

2 acabamentos de espuma à vista: Branco e Cinza

Medidas e montagem

Espessura	20 mm
Quadrado	305 x 305 · 400 x 400 · 610 x 610 · 800 x 800 · 1220 x 1220 mm
Retângulo	1220 x 100 · 1220 x 200 · 1220 x 305 · 1220 x 400 · 1220 x 610 mm
PILL	610 x 305 · 1220 x 305 · 800 x 400 · 1220 x 400 mm
TRISMA	610 x 407 · 800 x 533 · 1220 x 813 mm
Hexágono	Ø 305 · 610 · 1220 mm (círculo circunscrito)
Círculo	diâmetro 305 · 400 · 610 · 800 · 1220 mm
Superfície por peça (quadrados)	C.305 = 0,093 m ² · C.400 = 0,16 m ² · C.610 = 0,37 m ² · C.800 = 0,64 m ² · C.1220 = 1,49 m ²
Personalização	Todos os formatos podem ser personalizados

Dimensões em metros. Os pontos marcam as ancoragens de montagem; o número em vermelho é a superfície da peça em m². Todos os formatos são fornecidos nas espessuras do produto.



QUADRADO



RETÂNGULO



PILL



TRISMA



HEXÁGONO



CÍRCULO

O que ISINAC aporta a um projeto certificado

Certificações vigentes de ISINAC ACOUSTIC WORLD S.L.U., com o seu número de registo e a sua validade. Documentação completa à disposição da equipa de redação.

ISO 14001 · ISO 14006

Gestão ambiental e ecodesign. Bureau Veritas.

VIGENTES ATÉ 2029

Marcação CE · DoP

Declaração de Desempenho da sua família de produtos.

EMITIDA 2026

O que este produto soma na certificação de edifícios

10

WELL

créditos documentáveis

4

DGNB

créditos documentáveis

4

HQE

créditos documentáveis

3

LEED

créditos documentáveis

2

BREEAM

créditos documentáveis

Créditos que ISINAC pode documentar para este produto, com o ensaio ou o certificado que os apoia. Os pontos que cada um concede e quem os concede estão na última página.

Material e ciclo de vida, num relance



Espuma mineral

espuma mineral de célula aberta



20 mm de espessura

Do conjunto.



Fabricado na União Europeia

Selo Made in Europe.



2 acabamentos de espuma à vista: Branco e Cinza

Acabamentos de catálogo.

Documentação que acompanha este produto

Tudo disponível para a equipa de redação, sob consulta e sem custos: relatório de ensaio de absorção de laboratório acreditado · classificação de reação ao fogo · Declaração de Desempenho (marcação CE) · coeficientes por banda em formato nativo para ODEON, EASE, CATT, INSUL e SONarchitect.



CERTIFICAÇÃO	CRÉDITO	PONTOS	COMO SE COMPROVA
BREEAM	Hea 06 — <i>Acoustic performance</i>	—	ensaios de absorção e isolamento de laboratório acreditado ENAC
LEED v4.1	EQ — <i>Acoustic Performance</i>	1	coeficientes de absorção por banda para o cálculo de reverberação
DGNB	ENV1.1 — <i>Life cycle assessment</i>	até 130	módulos do ACV detalhados, em formato legível por ferramenta de cálculo
DGNB	SOC1.3 — <i>Acoustic comfort</i>	até 110	α_p por banda, α_w e área de absorção equivalente
DGNB	ENV1.3 — <i>Resource extraction</i>	até 100	certificações de origem e gestão ambiental
HQE	Emissões dos materiais	2	formaldeído e COV cancerígenos 1A e 1B abaixo do limite
HQE	Acústica em áreas comuns	até 3	os ensaios de absorção disponíveis
WELL	S05 — <i>Sound Reducing Surfaces</i>	2	o produto é o elemento de conformidade
WELL	S04 — tempo de reverberação	2	coeficientes de absorção do material
WELL	S06 — reforço de privacidade acústica	1	suspenso de S05, com o mesmo encosto

Os pontos são os concedidos por cada crédito na sua versão em vigor; o Assessor atribui-os em função do edifício completo. Argumentação detalhada por selo disponível sob consulta.

Documentação para o seu projeto

Relatórios de ensaio completos, Declarações de Desempenho, certificados e fichas de cálculo acústico à disposição da equipa redatora. Acompanhamos a especificação desde o projeto até à obra.

www.isinac.com · info@isinac.com